

*Studieplan för högskoleingenjörsprogrammet i byggteknik, 180 hp, läsåret 2018/2019***Programmets namn på engelska***Bachelor Programme in Construction Engineering.***Programmets syfte**

Programmet är utformat så att teknologen kan tillägna sig ett ingenjörsmässigt arbetssätt inom byggsektorn. Utbildningen omfattar en bred kunskapsbas inom byggsektorn från idé till produktion och förvaltning av byggnader. Under utbildningen behandlas byggnaders hela livscykel, från projektering till rivning och återanvändning.

**ÅRSKURS 1, högskoleingenjörsprogrammet i byggteknik 180 hp, läsåret 2018/2019**

Period	Kurskod <sup>o</sup>	Kursens benämning	Hp <sup>1</sup>	Nivå/Djup	Huvudområde	Anmkod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
11	<b>1MA008</b>	<b>Algebra och vektorgeometri</b> <i>Algebra and Vector Geometry</i>	5	G1N	M	
	<b>1TE439</b>	<b>Introduktion till byggteknik</b> <i>Introduction to Construction Engineering</i>	5	G1N	T	
	<b>1TE440</b>	<b>Byggnadsprojektering med ritteknik</b> <i>Building design and Drawing</i>	5	G1N	T	
12	<b>1MA018</b>	<b>Funktionslära för ingenjörer</b> <i>Calculus for Engineers</i>	10	G1F	M	
	<b>1TE441</b>	<b>Projekt 1: Projektering av småhus, del 1</b> <i>Project 1: Designing of detached house</i>	(5)	G1F	T	
13	<b>1TE601</b>	<b>Byggnadsmekanik, del 1</b> <i>Structural Mechanics</i>	(5)	G1F	T	UU-64414
	<b>1TE442</b>	<b>Byggnadsmaterial del 1</b> <i>Construction materials</i>	(5)	G1F	T	UU-64488
	<b>1TE441</b>	<b>Projekt 1: Projektering av småhus, del 2</b> <i>Project 1: Designing of detached house</i>	(5)	G1F	T	
14	<b>1TE601</b>	<b>Byggnadsmekanik, del 2</b> <i>Structural Mechanics</i>	(5) 10	G1F	T	
	<b>1TE442</b>	<b>Byggnadsmaterial del 2</b> <i>Construction materials</i>	(5)10	G1F	T	
	<b>1TE441</b>	<b>Projekt 1: Projektering av småhus, del 3</b> <i>Project 1: Designing of detached house</i>	(5)15	G1F	T	

<sup>1</sup> Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på slutförd kurs kan inregistreras i UPPDOK (UU).

<sup>o</sup> Alla kurser i fet stil är obligatoriska. Övriga kurser valbar

**ÅRSKURS 2, läsåret 2018/2019**

Period	Kurskod <sup>o</sup>	Kursens benämning	Hp <sup>1</sup>	Nivå/Dj up	Huvudområde	Anmkod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
21	<b>1TE431</b>	<b>Byggnadsfysik</b> <i>Building Physics</i>	5	G1F	T	
	<b>1TE443</b>	<b>Dimensionering av konstruktioner, del 1</b> <i>Structural Design in Construction Engineering</i>	(5)	G1F	T	
	<b>1TE444</b>	<b>Projekt 2: Detaljprojektering av småhus, del 1</b> <i>Project 2: Detailed Design of Detached Houses</i>	(5)	G1F	T	
22	<b>1TE443</b>	<b>Dimensionering av konstruktioner, del 2</b> <i>Structural Design in Construction Engineering</i>	(5)10	G1F	T	
	<b>1TE445</b>	<b>Byggstyrning och entreprenadjuridik</b> <i>Construction management and Bidding och Contract law</i>	5	G1F	T	
	<b>1TE444</b>	<b>Projekt 2: Detaljprojektering av småhus, del 2</b> <i>Project 2: Detailed Design of Detached Houses</i>	5(10)	G1F	T	
23	<b>1MS008</b>	<b>Statistik för ingenjörer</b> <i>Statistics for Engineers</i>	5	G1F	M	UU-60506
	<b>1TE446</b>	<b>Projekt 3: Flerbostadshus i staden del 1</b> <i>Project 3: Urban multi-storey residential buildings</i>	(5)	G2F	T	UU-64491
	<b>1TE417</b>	<b>Hydraulik för byggare</b> <i>Hydraulics for construction engineering</i>	5	G1F	T	UU-64492
24	<b>1TE415</b>	<b>Geoteknik</b> <i>Soil Mechanics</i>	5	G2F	T	UU-64490
	<b>1TE446</b>	<b>Projekt 3: Flerbostadshus i staden del 1</b> <i>Project 3: Urban multi-story residential buildings</i>	10(15)	G2F	T	

<sup>1</sup> Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på slutförd kurs kan inregistreras i UPPDOK (UU).

<sup>o</sup> **Alla kurser i fet stil är obligatoriska.** Övriga kurser valbar

**ÅRSKURS 3, högskoleingenjörsprogrammet i byggt teknik, läsåret 2018/2019****Det är obligatoriskt att läsa minst 25 hp av de valbara kurserna i årskurs 3.**

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp <sup>1</sup>	Nivå/Djup	Huvudområde	Anmkod
Period	Code	Course name	Credits	Level	Subject	
31	1TE402	Betongbyggnad II <sup>k</sup> <i>Structural Concrete Design II</i>	5	G2F	T	
	<b>1TE436</b>	<b>Entreprenadjuridik i byggprocessen</b> <i>Contract Laws in the Construction</i>	5	G2F	T	
	1TE403	Byggkonstruktion, <sup>k</sup> 5 hp	5	G2F	T	
32	1TE426	Datorstödd byggprojektering och <sup>f</sup> samordning, del 1 <i>Computer Aided Design and Project Coordination</i>	(5)	G2F	T	
	1TE438	Energieffektivisering i byggnader <sup>f</sup> <i>Energy Efficiency in buildings</i>	5	G2F	T	
	1TE050	<b>Ledarskap för ingenjörer</b>	5	G2F	T	
33	1TE426	Datorstödd byggprojektering och samordning, del 2 <sup>f</sup> <i>Computer Aided Design and Project Coordination</i>	(5)10	G2F	T	
	1TE432	Fastighetsförvaltning <sup>f</sup> <i>Real Estate Management</i>	5	G2F	T	UU- 64553
	1TE447	Strukturoptimering <sup>k</sup> <i>Structural Optimization</i>	5	G2F	T	UU- 64493
34	<b>1TE412</b>	<b>Examensarbete i byggt teknik</b> <i>Degree Project, Construction Engineering</i>	15	G2E	T	Kont. Inst.

<sup>k</sup> kursen passar för en studieinriktning mot konstruktion (kurserna kan kräva behörighetskedja)<sup>f</sup> kursen passar för en studieinriktning mot projektering/förvaltning (kurserna kan kräva behörighetskedja)<sup>1</sup> Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på

**Tillvalskurser**

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp	Nivå/Djup	Huvudområde	Anmkod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
1 eller 4	1MA017	Flervariabelanalys, allmän kurs	5	G1F	M	UU-60060
2 eller 4	1TD393	Beräkningsvetenskap I	5	G1F	D, M, T	UU-62009
1 kväll 3 kväll	5EN360	Engelska för studenter inom teknisk- naturvetenskaplig fakultet	7,5	G1F	engelska	UU-05025
3	1TE687	Ingenjörsetik	5	G		UU-64494
1 eller 3	1TE061	Industriell projektledning	5	G1F	INT, T	UU-64483

ÅRSKURS 3, högskoleingenjörsprogrammet i byggt teknik, läsåret 2019/2020 **Preliminär****Det är obligatoriskt att läsa minst 25 hp av de valbara kurserna i årskurs 3.**

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp <sup>1</sup>	Nivå/ Djup	Huvudområde
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>
31	1TE403	Byggkonstruktion, 5 hp	5	G2F	T
	1TE061	Industriell projektledning	5	G1F	
	1TEXXX	Projektkurs 4, ROT, del 1 <i>Refurbishment and renovation project</i>	(5)	G2F	T
32	1TE743	<b>Industriellekonomi</b> <i>Industrial Management</i>	5	G1F	T
	1TEXXX	Projektkurs 4, ROT, del 2 <i>Refurbishment and renovation project</i>	(5)10	G2F	T
	1TExxx	Energieffektiva byggnader och byggnadskomponenter <sup>f</sup> <i>Energy Efficiency in buildings</i>	5	G2F	T
	1TE050	<b>Ledarskap för ingenjörer</b>	5	G2F	T
33	1TEXXX	Teknisk förvaltning och utveckling <i>Advance course in maintenance and facilities Management</i>	15	G2F	K/T
	1TEXXX	Konstruktion Fördjupning (Betongbyggnad II) <sup>k</sup> <i>Advanced course in Structural Design</i>	10	G2F	T
		Strukturoptimering <sup>k</sup>	5	G2F	T
34	<b>1TE412</b>	<b>Examensarbete i byggt teknik</b> <i>Degree Project, Construction Engineering</i>	15	G2E	T